

[11] JP 5-33717 U
[43] Publication Date: May 7, 1993
[21] Japanese Utility Model Application No. 3-83131
[22] Filing Date: October 14, 1991
[54] Title of the Invention: PAPER DIAPER
[71] Applicant: PIGEON CORPORATION
[72] Devisers: Masahiko FUJISHIRO, et al.

*** NOTICES ***

JPO and NCIP I are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Utility model registration claim]

[Claim 1] the top-face side of a water absorption layer was covered with water flow nature sheets, such as a nonwoven fabric, this inferior surface of tongue was covered with impermeability sheets, such as a vinyl film, and these 4 rounds were fixed -- **** -- it is characterized by fixing to the top face of a bundle body in piles the hydration sheet which consists of water-soluble materials possible [exfoliation] -- **** -- a bundle.

[Claim 2] said -- **** -- a bundle -- thin -- forming -- a urinary excretion location -- **** -- it is characterized by attaching the auxiliary pad which has magnitude necessary with a bundle body and this structure -- being according to claim 1 -- **** -- a bundle.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIP I are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed explanation of a design]

[0001]

[Industrial Application]

this design -- **** -- a bundle -- **** -- especially, it can dissociate and urinary absorption and exclusion processing of stools can be performed -- **** -- it is related with a bundle.

[0002]

[Description of the Prior Art]

as a recently bedridden sick person or for old men -- the object for adults -- **** -- a bundle spreads and various amelioration is tried.

[0003]

the former -- **** -- a bundle covers the top-face side of the water absorption layer which squeezed crash pulp etc. and was formed in the shape of a sheet with water flow nature sheets, such as a nonwoven fabric, this inferior-surface-of-tongue side is covered with impermeability sheets, such as a vinyl film, both are pasted up by 4 rounds, a water absorption layer is applied to the body and reliance is made [layer] by obtain on the abdomen through the crotch from under **** in the blacking wash and water flow nature sheet side.

[0004]

it is based on such structure -- **** -- closing -- coming out -- although the moisture by urination absorbs water in a water absorption layer -- the time of elimination of stools -- **** -- a bundle to stools -- the inside of a toilet bowl -- eliminating -- **** -- since he was trying to abandon in another part as a contaminant, the processing after stools elimination was not easy for the bundle itself.

[0005]

in order [then,] to make processing of stools easy -- from the former -- **** -- a bundle -- reliance -- obtaining -- the time -- **** -- another sheet made of a nonwoven fabric (liner) is put on the top face of a bundle, reliance makes it the body obtain, and there are some which threw away stools from this liner at the time of stools elimination.

[0006]

[Problem(s) to be Solved by the Device]

however, the conventional liner -- **** -- it prepares apart from a bundle -- having -- the body -- reliance -- obtaining -- the time -- **** -- since the top face of a bundle is covered with a liner, reliance obtains and it becomes things, the activity shifts by motion of the body a troublesome top and after reliance **** in many cases.

moreover, here where it passes to the **** water closet even if it removes this after defecation -- it cannot do -- only -- **** -- in the hospital or facility which stop at carrying out that it is easy to take stools from a bundle, and deal with patient of a lot of people, it was not necessarily what has sufficient function.

[0007]

this design -- this -- taking an example -- reliance -- obtaining -- after the time or reliance **** -- **** -- it has a function as bundle covering which it does not shift from a bundle, it makes the processing easy as after stools elimination exfoliates and can abandon stools to a

blackening wash and its **** water closet, and uses, and is thrown away -- **** -- it is made for the purpose of offering a bundle.

[0008]

[Means for Solving the Problem]

In order to solve the trouble which the above-mentioned Prior art has this design the top-face side of a water absorption layer was covered with water flow nature sheets, such as a nonwoven fabric, this inferior surface of tongue was covered with impermeability sheets, such as a vinyl film, and these 4 rounds were fixed -- **** -- on the top face of a bundle body It is what makes a bundle claim 1. it is characterized by fixing in piles the hydration sheet which consists of water-soluble materials possible [exfoliation] -- **** -- claim 2 said -- **** -- a bundle -- thin -- forming -- a urinary excretion location -- **** -- it is characterized by attaching the auxiliary pad which has magnitude necessary with a bundle body and this structure.

[0009]

[Function]

usual -- **** -- the time of hitting against the body like a bundle and there being elimination of stools after **** -- **** -- from the top face of a bundle body, it exfoliates, a hydration sheet is rounded off the whole stools, and exclusion processing of stools can be performed by passing to the **** water closet. While flowing sewerage, hydration of this hydration sheet is carried out, and it does not serve as the residue. moreover, a hydration sheet -- **** -- it fixes to the top face of a bundle body -- having -- **** -- since the facing of a bundle is constituted, reliance obtains, it does not shift after the time or reliance ****, and stools can be certainly received on a hydration sheet. since urine is absorbed mainly with an auxiliary pad by combining an auxiliary pad like claim 2 -- **** -- what is necessary is for exchange of only an auxiliary pad to be sufficient, without eliminating the whole bundle body, and to exfoliate and just to abandon a hydration sheet to a water closet like the case of claim 1 at the time of elimination of stools

[0010]

[Example]

Hereafter, this design is explained with reference to the example shown in a drawing.

[0011]

**** -- the top face of the water-absorption layer 2 which squeezed the materials which are rich in the absorptivity of crash pulp etc., and was made into the shape of a sheet was covered with the water-flow nature sheets 3, such as a nonwoven fabric, and the inferior surface of tongue has fixed the bundle body 1 so that it may be covered with the impermeability sheets 4, such as a vinyl film, and the 4 rounds may not have exsorption of moisture by heat adhesion etc., so that the perspective view which made the half-section the cross section at drawing 1 may be shown. and he is trying for there to be no exsorption of moisture after reliance **** that longitudinal direction both sides are scooped out, **** 5 and 5 is formed as a flat-surface configuration is shown in drawing 2, gathers are prepared in this **** 5 and five parts, and reliance tends to be moreover -- **** -- the tapes 6 and 6 for firm attachment protrude on the end section both sides of the bundle body 1.

[0012]

the above -- **** -- on the water flow nature sheets 3, such as the top face of the bundle body 1, i.e., a nonwoven fabric etc., the hydration sheet 7 which consist of a web material make into a subject pile up water-soluble materials, for example, rayon, polyester, etc., and this hydration sheet 7 and the water flow nature sheet 3 be being fix to a line and punctiform in 4 rounds thru/or at least two sides of those by the adhesion means 8 of the hot melt of an ordinary temperature solid-state, heat sealing, an ultrasonic seal, squeezing etc. which can be exfoliate. this hydration sheet 7 -- **** -- the die length of the longitudinal direction of the bundle body 1, and **** -- equal die length -- having -- and the width of face between **** 5 and 5 -- **** -- it considers as the shape of a rectangle which has equal width of face.

[0013]

therefore, the above -- **** -- a bundle -- usual -- **** -- the time of hitting against the body like a bundle and there being elimination of stools 9 like after [****] drawing 3 (A) --

**** -- the hydration sheet 7 can be removed from the top face of the bundle body 1 (drawing 3 (B) - (C)), and stools can be processed by rounding off the whole stools 9 and abandoning to the (drawing 3 (D)) **** water closet. moreover, the hydration sheet 7 -- **** -- since it is fixed to the top face of the bundle body 1, reliance obtains and it does not shift after the time or reliance *****

[0014]

the auxiliary pad 10 -- **** -- so that it may have the same structure as the bundle body 1 and the perspective view which made the half-section the cross section at drawing 4 may be shown It is the structure which fixed so that the top face of the water absorption layer 11 might be covered with the water flow nature sheets 12, such as a nonwoven fabric, an inferior surface of tongue might be covered with the impermeability sheets 13, such as a vinyl film, and the 4 rounds might not have exsorption of moisture by heat adhesion etc. as reliance obtains partially in an urination part and it is shown in drawing 5 on relation, let the magnitude be **** one half extent of the hydration sheet 7. the case where this auxiliary pad 10 is combined -- **** -- the thickness of the bundle body 1 -- usual -- **** -- $1/2 - 1/4$ of a bundle It considers as extent and has a function as bundle covering which uses so to speak and is thrown away.

[0015]

according to this example -- ****, when reliance makes a bundle the urinary excretion location where reliance is unacquainted and makes the auxiliary pad 10 for obtaining the ***** absorbs the urine at the time of urination in the water absorption layer 11 of the auxiliary pad 10 -- having -- **** -- not wetting the water absorption layer 2 of the bundle body 1 in large quantities, and only exchanging only the auxiliary pad 10 -- a reuse -- it can do -- one by one -- from the body -- **** -- the whole bundle is not removed, but ** is also good and nursing becomes easy so much. moreover, the case of the above [time / of elimination of stools] -- the same -- **** -- what is necessary is to strip off only the hydration sheet 7 from the bundle body 1, to cover stools, and just to pass to a water closet

[0016]

in addition -- **** -- the configuration of the bundle body 1 of your being a flat type without ***** 5 and 5 is natural. moreover, the magnitude of the hydration sheet 7 -- **** -- as the magnitude which does not prepare covering the overall length of the bundle body 1, but is prepared only in the location which receives stools like drawing 6 -- good -- further -- drawing 7 -- like -- **** -- it is good also as the configuration covering the top-face whole region and magnitude of the bundle body 1.

[0017]

[Effect of the Device]

as explained above, since it exfoliates, only a hydration sheet can be rounded off at the time of elimination of stools and it can pass to the **** water closet, according to this design, the processing at the time of stools elimination is easy -- becoming -- **** -- since stools do not adhere to a bundle body, there is no un-arranging also in processing this as a contaminant. moreover -- **** -- since the top face of a bundle consists of hydration sheets of this and one substantially, reliance obtains, a hydration sheet does not shift after the time or reliance *****, stools are caught certainly, and the touch is good and does not give a patient displeasure moreover -- since, as for the moisture at the time of urination, an auxiliary pad absorbs the ***** according to claim 2 -- **** -- being easy in nursing, while a bundle body is equal to prolonged use and economical -- it can carry out -- adding -- **** -- since a bundle body may be thin, reliance tends to be in it, the body is fitted and effectiveness, like there is also no exsorption is acquired.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] it is based on this design -- **** -- the perspective view which made the cross section the half-section which shows one example of a bundle.

[Drawing 2] The perspective view showing this appearance.

[Drawing 3] (A) Explanatory view showing the processing situation at the time of -(D) stools elimination.

[Drawing 4] The perspective view which made the cross section the half-section which shows one example of an auxiliary pad.

[Drawing 5] **** -- the perspective view showing the condition of having combined the bundle body and the auxiliary pad.

[Drawing 6] The perspective view showing the modification of this design.

[Drawing 7] The perspective view showing the modification of ****.

[Description of Notations]

1 **** -- Bundle Body

2 Water Absorption Layer

3 Water Flow Nature Sheet

4 Impermeability Sheet

5 *****

6 Tape for Firm Attachment

7 Hydration Sheet

8 Adhesion Means

10 Auxiliary Pad

11 Water Absorption Layer

12 Water Flow Nature Sheet

13 Impermeability Sheet

[Translation done.]

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開実用新案公報(U)

(11)実用新案出願公開番号

実開平5-33717

(43)公開日 平成5年(1993)5月7日

(51)Int.Cl.⁵

A 6 1 F 5/44

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

H 7807-4C

審査請求 未請求 請求項の数2(全 3 頁)

(21)出願番号 実願平3-83131

(22)出願日 平成3年(1991)10月14日

(71)出願人 000112288

ビジョン株式会社

東京都千代田区神田富山町5番地1

(72)考案者 藤代昌彦

東京都千代田区神田富山町5番地1 ビジ

ョン株式会社内

(72)考案者 戸塚健一

東京都千代田区神田富山町5番地1 ビジ

ョン株式会社内

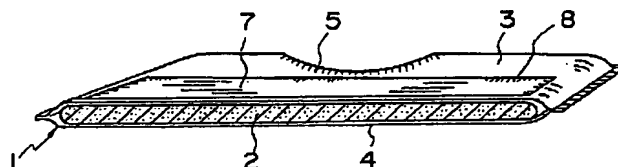
(74)代理人 弁理士 佐藤 一雄 (外3名)

(54)【考案の名称】 紙おしめ

(57)【要約】

【目的】 大便排泄時の処理を容易とし、使い棄ておしめカバーとしての機能を有する紙おしめを提供する。

【構成】 吸水層2の上面側を不織布等の通水性シート3で覆い、同下面をビニールフィルム等の不透水性シート4で覆ってこれらの四周を固定した紙おしめ本体1の上面に、水解性資材からなる水解シート7を重ねて剥離可能に固定した紙おしめ、およびこの紙おしめを薄く形成し、尿排泄位置に紙おしめ本体1と同構造で所要の大きさを有する補助パッド10を付帯するようにしたものである。



【実用新案登録請求の範囲】

【請求項 1】 吸水層の上面側を不織布等の通水性シートで覆い、同下面をビニールフィルム等の不透水性シートで覆ってこれらの四周を固定した紙おしめ本体の上面に、水解性資材からなる水解シートを重ねて剥離可能に固定したことを特徴とする紙おしめ。

【請求項 2】 前記紙おしめを薄く形成し、尿排泄位置に紙おしめ本体と同構造で所要の大きさを有する補助パッドを付帯することを特徴とする請求項 1 記載の紙おしめ。

【図面の簡単な説明】

【図 1】 本考案による紙おしめの一実施例を示す半部を断面とした斜視図。

【図 2】 同外観を示す斜視図。

【図 3】 (A) ~ (D) 大便排泄時の処理状況を示す説明図。

【図 4】 補助パッドの一実施例を示す半部を断面とした斜視図。

【図 5】 紙おしめ本体と補助パッドとを組合わせた状態を示す斜視図。

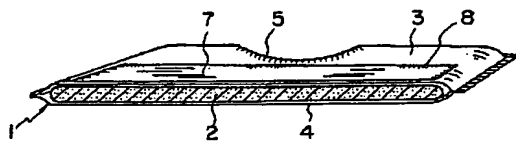
【図 6】 本考案の変形例を示す斜視図。

【図 7】 同他の変形例を示す斜視図。

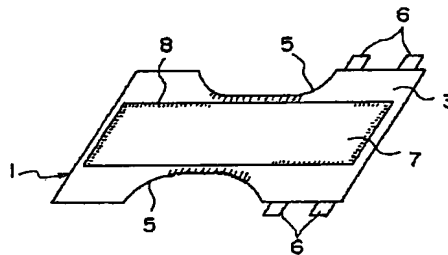
【符号の説明】

- 1 紙おしめ本体
- 2 吸水層
- 3 通水性シート
- 4 不透水性シート
- 5 股ぐり
- 6 止着用テープ
- 7 水解シート
- 8 接着手段
- 10 補助パッド
- 11 吸水層
- 12 通水性シート
- 13 不透水性シート

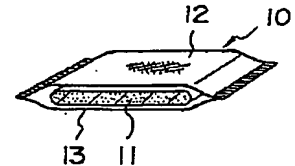
【図 1】



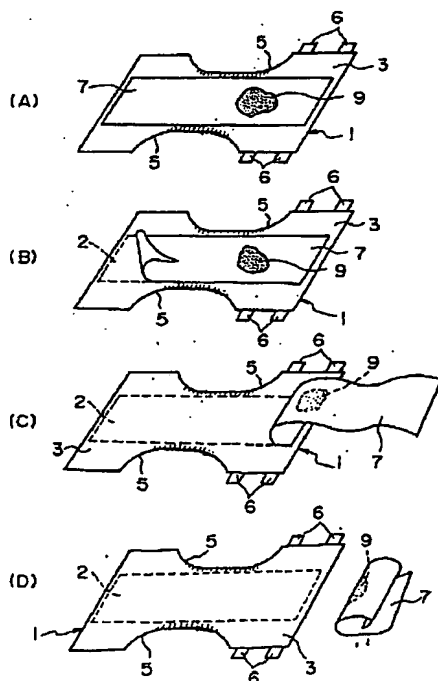
【図 2】



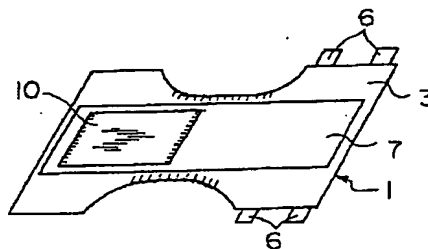
【図 4】



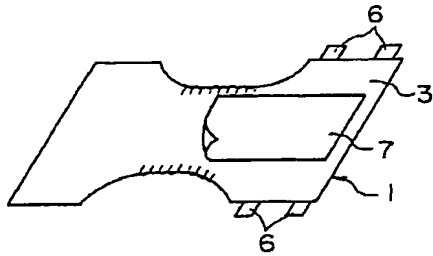
【図 3】



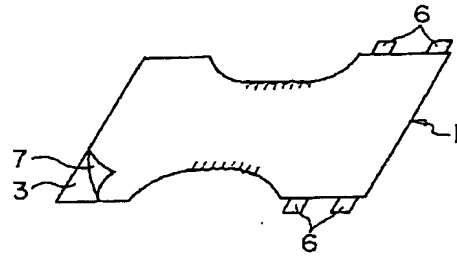
【図 5】



【図6】



【図7】



【考案の詳細な説明】**【0001】****【産業上の利用分野】**

本考案は紙おしめにかゝり、特に尿の吸収と大便の排棄処理とを分離して行なうことができる紙おしめに関する。

【0002】**【従来技術】**

近時、寝たきりの病人や老人向けとして大人用の紙おしめが普及し、種々の改良が試みられている。

【0003】

従来の紙おしめは、クラッシュパルプ等を圧搾してシート状に形成された吸水層の上面側を不織布等の通水性シートで覆い、同下面側をビニールフィルム等の不透水性シートで覆い、両者を四周で接着して吸水層をくるみ、通水性シート側を人体に当てゝ臀部下から股間を通して腹部上に当てがうようになされている。

【0004】

このような構造による紙おしめでは、排尿による水分は吸水層に吸水されるが、大便の排泄時には紙おしめから大便のみを便器内に排棄し、紙おしめ自体はごみとして別な箇所に投棄するようにしているため、大便排泄後の処理が容易でなかった。

【0005】

そこで大便の処理を容易にするため、従来から紙おしめを当てがう際に紙おしめの上面に別の不織布製のシート（ライナー）を置いて人体に当てがうようにし、大便排泄時にはこのライナーから大便を棄てるようにしたものがある。

【0006】**【考案が解決しようとする課題】**

しかるに従来のライナーは、紙おしめとは別に用意され、人体に当てがう際に紙おしめの上面にライナーを敷いて当てがうことになるため、その作業が面倒であるうえ、当てがったのちにおいて身体の動きによりずれてしまうことが多い。また排便後これを剥してもそのまゝ水洗便所に流すことができず、単に紙おし

めから大便を取りやすくするに留まるものであり、多人数の患者を取扱う病院や施設などでは必ずしも十分な機能を有するものではなかった。

【0007】

本考案はこれに鑑み、当てがう際や当てがったのちに紙おしめからずれることがなく、大便排泄後は剥離して大便をくるみ、そのまま水洗便所に投棄し得るようにしてその処理を容易とし、使い棄てのおしめカバーとしての機能を持つ紙おしめを提供することを目的としてなされたものである。

【0008】

【課題を解決するための手段】

上記従来技術が有する問題点を解決するため本考案は、吸水層の上面側を不織布等の通水性シートで覆い、同下面をビニールフィルム等の不透水性シートで覆ってこれらの四周を固定した紙おしめ本体の上面に、水解性資材からなる水解シートを重ねて剥離可能に固定したことを特徴とする紙おしめを請求項1とするものであり、請求項2は、前記紙おしめを薄く形成し、尿排泄位置に紙おしめ本体と同構造で所要の大きさを有する補助パッドを付帯することを特徴とするものである。

【0009】

【作用】

通常の紙おしめと同様にして身体に当てがったのち、大便の排泄があったときは、紙おしめ本体の上面から水解シートを剥離して大便ごと丸め、そのまま水洗便所に流すことにより大便の排棄処理ができる。この水解シートは下水道を流れる間に水解し、残留物とはならない。また水解シートは紙おしめ本体の上面に固定されて紙おしめの表面材を構成しているので、当てがう際や当てがったのちにずれてしまうことがなく、大便を水解シート上に確実に受けることができる。請求項2のように補助パッドを組合わせることにより、尿は主として補助パッドにより吸収されるので、紙おしめ本体ごと排棄することなく補助パッドのみの交換で足り、大便の排泄時には請求項1の場合と同様に水解シートを剥離して水洗便所へ投棄すればよい。

【0010】

【実施例】

以下、本考案を図面に示す実施例を参照して説明する。

【0011】

紙おしめ本体 1 は、図 1 に半部を断面とした斜視図を示すように、クラッシュパルプ等の吸水性に富む資材を圧搾してシート状とされた吸水層 2 の上面が不織布等の通水性シート 3 で覆われ、下面はビニールフィルム等の不透水性シート 4 で覆われてその四周が熱接着等により水分の漏出がないよう固着されている。そして平面形状は、図 2 に示すように長手方向両側がえぐられて股ぐり 5, 5 が形成され、この股ぐり 5, 5 部分にギャザが設けられていて、当てがいやすくかつ当てがったのちに水分の漏出がないようにされている。また紙おしめ本体 1 の一端部両側には止着用のテープ 6, 6 が突設されている。

【0012】

上記紙おしめ本体 1 の上面、すなわち不織布等の通水性シート 3 上には、水解性資材例えばレーヨン、ポリエステル等を主体とするシート材からなる水解シート 7 が重ねられ、この水解シート 7 と通水性シート 3 とは常温固体のホットメルト、ヒートシール、超音波シール、圧搾等の剥離可能な接着手段 8 によりその四周乃至少なくとも 2 辺を線状、点状に固定されている。この水解シート 7 は紙おしめ本体 1 の長手方向の長さとはほぼ等しい長さを有し、かつ股ぐり 5, 5 間の幅にほぼ等しい幅を有する矩形状とされている。

【0013】

したがって上記紙おしめを通常の紙おしめと同様にして身体に当てがったのち図 3 (A) のように大便 9 の排泄があったときは、紙おしめ本体 1 の上面から水解シート 7 を剥し (図 3 (B) ~ (C))、大便 9 ごと丸めて (図 3 (D)) そのまゝ水洗便所へ投棄することにより大便の処理を行なうことができる。また水解シート 7 は紙おしめ本体 1 の上面に固定されているので、当てがう際や当てがったのちにずれてしまうことがない。

【0014】

補助パッド 10 は、紙おしめ本体 1 と同様な構造を有するもので、図 4 に半部を断面とした斜視図を示すように、吸水層 11 の上面が不織布等の通水性シート

12で覆われ、下面はビニールフィルム等の不透水性シート13で覆われてその四周が熱接着等により水分の漏出がないよう固着された構造であり、その大きさは排尿箇所部分的に当てがう関係上、図5に示すように水解シート7のほぼ半分程度とされている。この補助パッド10を組合わせる場合の紙おしめ本体1の厚さは、通常の紙おしめの1/2～1/4程度とされ、いわば使い棄てのおしめカバーとしての機能を持つものとなる。

【0015】

この実施例によれば、紙おしめを当てがうとき、尿排泄位置に補助パッド10を当てがうようにすることにより、排尿時の尿はその殆んどが補助パッド10の吸水層11に吸収され、紙おしめ本体1の吸水層2を大量に濡らすことがなく、補助パッド10のみを交換するだけで再使用ができ、いちいち身体から紙おしめ全体を外さずともよく、それだけ看護作業が容易になる。また大便の排泄時には、前記の場合と同様に紙おしめ本体1から水解シート7のみを剥ぎ取り、大便をくるんで水洗便所に流せばよい。

【0016】

なお紙おしめ本体1の形状は股ぐり5、5のないフラットタイプであってもよいことはもちろんである。また水解シート7の大きさは、紙おしめ本体1の全長にわたって設けず、図6のように大便を受ける位置のみに設ける大きさとしてもよく、さらに図7のように紙おしめ本体1の上面全域にわたる形状および大きさとしてもよい。

【0017】

【考案の効果】

以上説明したように本考案によれば、大便の排泄時に水解シートのみを剥離して丸め、そのまま水洗便所に流すことができるので、大便排泄時の処理が容易となり、紙おしめ本体に大便が付着しないのでこれをごみとして処理するにも不都合がない。また紙おしめの上面が実質的にこれと一体の水解シートで構成されるので、当てがう際や当てがったのちに水解シートがずれてしまうことがなく、大便を確実に捕捉し、かつ肌ざわりがよく、患者に不快感を与えることがない。また請求項2によれば、排尿時の水分はその殆んどを補助パッドが吸収するので、

紙おしめ本体が長時間の使用に耐え、経済的であるとともに看護作業を容易とすることができ、加えて紙おしめ本体は薄くてよいので当てがやすく、身体にフィットして漏出もないなどの効果が得られる。